

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
17 juin 2004 (17.06.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/052032 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ : H04Q 7/22,
H04L 12/56(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003430(22) Date de dépôt international :
19 novembre 2003 (19.11.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/15101 29 novembre 2002 (29.11.2002) FR(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : OR-
ANGE FRANCE [FR/FR]; 41-45, boulevard Romain Rol-
land, F-92120 Montrouge (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : ANNIC, Eti-
enne [FR/FR]; 59, avenue du Maréchal Leclerc, F-78120
Rambouillet (FR).(74) Mandataire : BONNIER, Patrick; France Telecom T &
I /PIV/PI, 38-40, rue du Général Leclerc, F-92794 Issy
Moulineaux Cedex 9 (FR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale**En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.*

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR SELECTION OF A COMMUNICATION NETWORK BY A TERMINAL

(54) Titre : SYSTEME ET PROCEDE DE SELECTION D'UN RESEAU DE COMMUNICATION PAR UN TERMINAL

(57) Abstract: The invention concerns a system for selecting in a terminal (10) at least one dedicated architecture (15, 16, 17) to a communication network (40, 41, 42, 50, 51, 52), said terminal (10) including at least one user interface (11). The invention is characterized in that the connection to said network (40, 41, 42, 50, 51, 52) is set up through a link called PDP Context via a mobile network, said system comprising at least one selection means (18) capable of controlling at least one access to at least one dedicated architecture manager (19), integrated to said communication terminal (10) for managing at least one dedicated architecture (15, 16, 17) to a communication network (40, 41, 42, 50, 51, 52) and for simultaneously processing the operation of said dedicated architectures (15, 16, 17) of said terminal (10) connected to several of said communication networks (40, 41, 42, 50, 51, 52). The invention is useful for selection of access to a communication network (40, 41, 42, 50, 51, 52) among a plurality of communication networks providing each a set of services, via a dedicated architecture (15, 16, 17) integrated to a terminal (10), connected to a public mobile network to which the user subscribes.

(57) Abrégé : Système de sélection dans un terminal (10) pour au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) à un réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication, ledit terminal (10) incluant au moins une interface utilisateur (11). Selon l'invention, la connexion audit réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication étant établie par l'intermédiaire d'un lien appelé "PDP Context" via un réseau mobile, ledit système comprend au moins un moyen (18) de sélection apte à commander au moins un accès à au moins un gestionnaire d'architectures dédiées (19), intégré audit terminal (10), pour gérer au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) à un réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication et pour traiter simultanément le fonctionnement desdites architectures dédiées (15, 16, 17) dudit terminal (10) connecté avec plusieurs desdits réseaux (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication. Application à la sélection de l'accès à un réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication parmi un ensemble de réseaux de communication, offrant chacun un ensemble de services, par l'intermédiaire d'une architecture dédiée (15, 16, 17) intégrée à un terminal (10), relié à un réseau mobile public auquel l'utilisateur est abonné.

SYSTEME ET PROCEDE DE SELECTION D'UN RESEAU DE COMMUNICATION PAR UN TERMINAL

La présente invention concerne un système et un procédé de sélection dans un terminal pour une architecture dédiée à un réseau de communication.

L'invention s'applique plus particulièrement à la sélection de l'accès à un réseau de communication parmi un ensemble de réseaux de communication, offrant chacun un ensemble de services, par l'intermédiaire
5 d'une architecture dédiée intégrée à un terminal, relié à un réseau mobile public auquel l'utilisateur est abonné.

Actuellement, ces services sont accessibles à partir d'un terminal raccordé aux réseaux de télécommunications mobiles, tel que le système
10 GPRS (General Packet Radio Service, soit service général de radiocommunication en mode paquet) ou le système UMTS (Universal Mobile Telecommunications System, soit système universel de télécommunications avec les mobiles).

Dans ces dits réseaux mobiles, pour sélectionner un réseau de communication offrant des services, il faut sélectionner un nom identifiant ledit
15 réseau de communication. Pour établir une connexion entre un terminal et un réseau de communication déterminé, ledit nom identifiant est transmis à travers un équipement de support de service du réseau mobile vers un équipement de gestion d'accès aux dits réseaux de communication. Ledit nom
20 identifiant, en provenance du terminal, permet audit équipement de support de service du réseau mobile de déterminer l'équipement de gestion d'accès offrant l'accès au réseau de communication et associé audit nom identifiant.

Dans les réseaux actuels de type GPRS ainsi que UMTS, le nom identifiant un réseau de communication est appelé un APN (Access Point
25 Name, soit nom de point d'accès). Dans ces mêmes systèmes, l'équipement de support de service est appelé un SGSN (Serving GPRS Support Node, soit nœud de support de service GPRS) et l'équipement de gestion d'accès aux différents réseaux de communication est appelé GGSN (Gateway GPRS Service Node, soit nœud de service GPRS de transit).

Un nom identifiant APN comprend principalement un identifiant
30 correspondant au réseau de communication sélectionné, un identifiant de

l'opérateur qui gère ledit réseau de communication et un identifiant de la technologie du réseau mobile, par exemple GPRS. Le format, ainsi que l'usage, d'un nom identifiant APN sont normalisés par l'ETSI (European Telecommunications Standards Institute, soit Institut européen de normalisation des télécommunications).

Entre autre fonction, un équipement de support de service SGSN reçoit d'un terminal un nom identifiant APN et le transmet pour reconnaissance au serveur de nom identifiant APN auquel il est raccordé. Ledit serveur de nom identifiant APN répond à l'équipement de support de service SGSN en transmettant la liste des équipements de gestion d'accès GGSN associés au nom identifiant APN. Entre autre fonction, ledit équipement de support de service SGSN établit une connexion vers un équipement de gestion d'accès GGSN appartenant à ladite liste. Ledit équipement de gestion d'accès GGSN établit la connexion vers un réseau de communication correspondant au nom identifiant APN. Ces équipements SGSN et GGSN sont également normalisés par l'ETSI.

Pour accéder à un réseau de communication offrant un ensemble de services, l'utilisateur sélectionne un nom identifiant APN sur le terminal, de manière à établir la connexion avec le réseau de communication correspondant.

Une fois un nom identifiant APN sélectionné sur le terminal, un protocole d'accès démarre. En GPRS ou en UMTS, ce protocole est appelé "PDP" (Packet Data Protocol, soit protocole de données en mode paquet). Une procédure d'établissement de la connexion du terminal vers l'équipement de gestion d'accès dit GGSN est mise en oeuvre. Pour permettre l'établissement de la connexion, un lien est créé à travers le réseau mobile vers le réseau de communication sélectionné. En GPRS ou en UMTS, ce lien est appelé "PDP Context". Ce lien permet l'accès du terminal à l'ensemble des services dudit réseau de communication.

A la fin de ladite procédure, le terminal reçoit une adresse en provenance du réseau de communication, avec lequel la connexion est établie. Cette adresse identifie ledit terminal au sein dudit réseau de communication. Elle est associée audit lien appelé "PDP Context", existant entre le terminal et ledit réseau de communication.

La norme de l'ETSI prévoit que plusieurs connexions peuvent être établies simultanément vers différents réseaux de communication à partir d'un même terminal. Le document FR 02 07457 décrit l'utilisation d'un gestionnaire d'architectures dédiées dans un terminal pour gérer l'accès simultané à plusieurs réseaux de communication.

Dans ledit document, à l'établissement de la connexion vers un réseau de communication, le gestionnaire d'architectures dédiées dialogue avec ledit réseau de communication. Dans le terminal, le gestionnaire d'architectures dédiées désigne une architecture dédiée qui est consacrée à la connexion audit réseau de communication. A l'établissement de chaque nouvelle connexion vers un nouveau réseau de communication, le gestionnaire d'architectures dédiées désigne une architecture différente, dédiée à la connexion audit nouveau réseau de communication. Dans un même terminal, les différentes architectures dédiées fonctionnent simultanément. Chaque architecture dédiée, associée chacune à un lien appelé "PDP Context", donne accès à un réseau de communication différent.

Ledit document mentionne que chaque architecture dédiée comprend une interface réseau. Chaque réseau de communication communique avec une architecture dédiée dudit terminal par l'intermédiaire d'une interface réseau séparée. L'adresse transmise par chacun des réseaux de communication est reçue par ledit gestionnaire d'architectures dédiées et paramétrée sur une interface réseau. Une interface réseau d'une architecture dédiée est sans rapport avec une autre interface réseau d'une autre architecture dédiée.

Dans un terminal, chaque architecture dédiée est affectée à un réseau de communication par ledit gestionnaire d'architectures dédiées. L'autonomie et le fonctionnement indépendant des architectures dédiées dudit terminal garantissent la confidentialité et la sécurité entre les réseaux de communication, en assurant une étanchéité entre les différents services connectés audit terminal.

De manière à maintenir effectivement l'indépendance entre les différents réseaux de communication, une architecture dédiée ne possède pas les fonctionnalités permettant la gestion du lien "PDP Context", associé à ladite architecture dédiée et crée à travers le réseau mobile pour permettre l'accès du terminal à un réseau de communication.

De plus, du fait de l'autonomie entre les différentes architectures dédiées d'un terminal, chaque architecture dédiée n'a aucune vision du fonctionnement des autres architectures dédiées dudit terminal.

Aussi, le problème technique à résoudre par l'objet de la présente invention est de proposer un système et un procédé de sélection dans un terminal pour au moins une architecture dédiée à un réseau de communication, ledit terminal incluant au moins une interface utilisateur, qui permettrait de remédier aux inconvénients des systèmes existants en gérant les différentes architectures dédiées d'un même terminal.

La solution au problème technique posé consiste, selon la présente invention, en ce que, la connexion audit réseau de communication étant établie par l'intermédiaire d'un lien appelé "PDP Context" via un réseau mobile, ledit système comprend au moins un moyen de sélection apte à commander au moins un accès à au moins un gestionnaire d'architectures dédiées, intégré audit terminal, pour gérer au moins une architecture dédiée à un réseau de communication et pour traiter simultanément le fonctionnement desdites architectures dédiées dudit terminal connecté avec plusieurs desdits réseaux de communication.

Le gestionnaire d'architectures dédiées du terminal gère le fonctionnement simultané des différentes architectures dédiées aux différents réseaux de communication, auxquels ledit terminal est connecté.

Le moyen de sélection permet d'accéder audit gestionnaire d'architectures dédiées, celui-ci commandant une des architectures dédiées qu'il gère, en fonction de la sélection réalisée.

De cette façon, chacune des architectures dédiées dudit terminal ne communique qu'avec un seul réseau de communication, associée au lien PDP Context correspondant, même lorsque ledit terminal est connecté avec plusieurs réseaux de communication.

Le fonctionnement distinct et autonome des différentes architectures dédiées du terminal est donc préservé, ce qui garantit la confidentialité et la sécurité entre les différents réseaux de communication auxquels ledit terminal est connecté. Ces impératifs se font par exemple particulièrement sentir lors d'une transaction bancaire ou bien lors du raccordement à un réseau privé d'entreprise.

Selon l'invention, ledit moyen de sélection est intégré dans ladite interface utilisateur dudit terminal.

L'interface utilisateur dudit terminal, par exemple un moyen d'affichage ou un moyen d'écoute sonore ou un moyen de transmission d'un signal vocal ou bien un moyen de lecture en braille, permet l'accès aux services correspondant à un réseau de communication.

L'utilisateur du terminal active ledit moyen de sélection pour commander ledit gestionnaire d'architectures dédiées.

Ledit moyen de sélection est de toute forme et de toute nature s'adaptant aux technologies existantes de l'interface utilisateur dudit terminal, tel que un ou plusieurs boutons sur un clavier dudit terminal, un ou plusieurs menus déroulants, une ou plusieurs commandes vocales, une ou plusieurs commandes en braille, un ou plusieurs liens hypertext situés sur un écran dudit terminal ou tout autre équipement réalisant une sélection.

Conformément à l'invention, ledit moyen de sélection est associé à au moins un dispositif de commande dudit moyen de sélection.

Ledit moyen de sélection dudit terminal peut être activé par un dispositif de commande, tel que un ou plusieurs détecteurs de température, un ou plusieurs détecteurs de pression ou tout autre équipement réalisant une commande.

L'invention a également pour objet un procédé de sélection dans un terminal pour au moins une architecture dédiée à un réseau de communication, ledit terminal incluant au moins une interface utilisateur, et la connexion audit réseau de communication étant établie par l'intermédiaire d'un lien appelé "PDP Context" via un réseau mobile, remarquable en ce que ledit procédé comporte les étapes consistant à : - intégrer au moins un moyen de sélection à ladite interface utilisateur dudit terminal ; - activer ledit moyen de sélection dudit terminal ; - commander par ledit moyen de sélection au moins un accès à au moins un gestionnaire d'architectures dédiées intégré audit terminal pour gérer au moins un état d'au moins une architecture dédiée ; - commander par ledit gestionnaire d'architectures dédiées au moins un premier moyen de transmission vers au moins une architecture dédiée dudit terminal ; - commander par ledit gestionnaire d'architectures dédiées au moins un deuxième moyen de transmission vers au moins un réseau de communication ; - gérer par ledit gestionnaire d'architectures dédiées au moins un état dudit

lien appelé "PDP Context" vers ledit réseau de communication ; - accéder par ledit gestionnaire d'architectures dédiées à au moins une ressource dudit terminal accessible par ladite architecture dédiée.

Ledit gestionnaire d'architectures dédiées attribue une architecture
5 dédiée à chacun desdits réseaux de communication, ce qui offre la possibilité de réaliser des gestions différentes et indépendantes, dans le même temps.

Le moyen de sélection permet de solliciter ledit gestionnaire d'architectures dédiées du terminal. Ledit gestionnaire d'architectures dédiées commande alors l'accès et les fonctions de chacune des architectures dédiées
10 grâce à au moins un premier moyen de transmission, ainsi que de chacun des réseaux de communication grâce à au moins un deuxième moyen de transmission, ainsi que de chacun des liens PDP Context correspondant, ainsi que de chacune des ressources dudit terminal.

Selon la sélection réalisée, ledit gestionnaire d'architectures dédiées
15 gère, en cours d'utilisation, l'une ou l'autre des architectures dédiées, l'un ou l'autre des réseaux de communication, l'un ou l'autre des liens PDP Context correspondant audit réseau de communication, l'une ou l'autre des ressources dudit terminal.

Du fait du fonctionnement distinct et autonome des différentes
20 architectures dédiées, le fonctionnement dudit terminal peut être adapté selon le réseau de communication avec lequel il est connecté. Par exemple, des fonctionnalités peuvent être prises en compte avec l'un des réseaux de communication et ne pas exister avec un autre réseau de communication.

De plus, du fait de l'augmentation du nombre de services accessibles
25 par des réseaux de communication, l'autonomie de chaque architecture dédiée permet notamment d'affecter des ressources spécifiques, par exemple des applications spécifiques ou bien un espace mémoire différent ou bien des qualités de service différentes d'un réseau de communication à l'autre.

La description qui va suivre en regard du dessin annexé, donné à titre
30 d'exemple non limitatif, fera bien comprendre en quoi consiste l'invention et comment elle peut être réalisée.

La figure 1 est un schéma de l'architecture générale du système de sélection dans un terminal pour une architecture dédiée à un réseau de communication, conforme à l'invention.

Pour faciliter la compréhension, l'invention est décrite avec les appellations utilisées dans la terminologie des systèmes UMTS. Toutefois, l'invention s'applique à tous les systèmes de communication utilisant des techniques identiques d'identification d'un réseau de communication.

5 De même, pour simplifier la description, l'abonné au réseau de télécommunications mobiles est indiqué comme un terminal 10, mais il peut être de différentes natures, par exemple un serveur ou bien un terminal de communication mobile, un ordinateur personnel de type PC (Personnal Computer) ou bien un poste de télévision, et par un équipement d'abonné 10
10 appelé UE (User Equipment) sur la figure 1.

Quel que soit le terminal 10 utilisé, celui-ci est relié à un réseau mobile public auquel l'utilisateur est abonné.

Actuellement, lorsque l'utilisateur du terminal 10 souhaite accéder à un réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, il transmet, par
15 l'intermédiaire d'une borne radio du réseau mobile, un nom APN identifiant ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, offrant un ensemble de services auxquels ledit terminal 10 souhaite accéder.

Pour ce faire, ledit utilisateur accède, par exemple, par l'interface utilisateur 11 dans ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 à au moins
20 une liste des noms APN identifiant lesdits réseaux 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, auxquels ledit utilisateur est abonné et auxquels il peut accéder. La norme de l'ETSI prévoyant que plusieurs connexions peuvent être établies simultanément vers différents réseaux de communication à partir d'un même terminal, entre autre chose, ladite liste des noms APN permet le
25 fonctionnement dudit terminal comme un terminal dit "multi-APN".

Dans ledit réseau mobile, un équipement de gestion d'accès radio appelé "SGSN" reçoit ledit nom APN en provenance dudit terminal 10. Ledit équipement appelé "SGSN" recherche quel équipement de gestion d'accès, appelé "GGSN", gère ledit nom identifiant APN.

30 L'équipement appelé "SGSN" transmet le nom identifiant APN à un serveur de nom APN auquel il est raccordé, qui possède une table de correspondance entre les noms APN et les équipements de gestion d'accès appelés "GGSN". Ledit équipement appelé "SGSN" sélectionne un équipement 30, 30' de gestion d'accès appelé "GGSN", qui gère ledit nom
35 APN.

Ledit équipement 30, 30' appelé "GGSN" établit la connexion vers ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication. Un lien appelé "PDP Context" est établi à travers le réseau mobile vers ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication. Ce lien "PDP Context" permet l'accès du terminal
5 10 audit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

Ledit équipement 30, 30' appelé "GGSN" transmet ensuite une adresse vers le terminal 10, qui identifie ledit terminal 10 pour ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté.

Dans ledit terminal 10, le gestionnaire d'architectures dédiées 19 reçoit
10 ladite adresse. Ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 affecte une architecture dédiée 15, 16, 17 audit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté et transmet l'adresse à ladite architecture dédiée 15, 16, 17 affectée audit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté.

Ladite architecture dédiée 15, 16, 17 est associée audit lien appelé
15 "PDP Context", qui permet l'accès dudit terminal 10 audit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

Les étapes de la connexion, ci-dessus mentionnées, se renouvellent à
chaque fois que l'utilisateur dudit terminal 10 souhaite accéder à un nouveau
20 réseau de communication 40, 41, 42, 50, 51, 52.

Une nouvelle connexion est établie entre ledit terminal 10 et un
nouveau réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication. Par conséquent, un
nouveau lien appelé "PDP Context" est établi à travers ledit réseau mobile
vers le nouveau réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

Dans ledit terminal 10, ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19
25 reçoit une nouvelle adresse. Il affecte une nouvelle architecture dédiée 15, 16, 17 audit nouveau réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté. Dès lors, ladite nouvelle architecture dédiée 15, 16, 17 est associée audit nouveau lien appelé "PDP Context", qui permet l'accès dudit terminal 10 audit
30 nouveau réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

A chaque connexion établie et à chaque affectation d'une architecture
dédiée 15, 16, 17 à un réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, ledit
gestionnaire d'architectures dédiées 19 mémorise dans au moins une liste des
architectures dédiées 15, 16, 17, gérée par ledit gestionnaire d'architectures
35 dédiées 19 dudit terminal 10, l'identifiant de ladite architecture dédiée 15, 16,

17 utilisée dans ledit terminal 10. La norme de l'ETSI prévoyant que plusieurs connexions peuvent être établies simultanément vers différents réseaux de communication à partir d'un même terminal, entre autre chose, ladite liste des architectures dédiées permet le fonctionnement dudit terminal comme un
5 terminal dit "multi-APN".

Une fois la connexion établie, l'architecture dédiée accède à l'interface utilisateur 11 dudit terminal 10. De cette façon, l'abonné accède à au moins un contenu de service dudit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, par exemple une page d'accueil 12, 13.

10 Dans le cas où l'affichage du contenu sur ledit terminal 10 ne serait pas requis par le réseau de communication, la représentation du contenu dudit réseau de communication peut être réalisée par tout autre moyen de l'interface utilisateur 11 dudit terminal 10, tel qu'un message vocal transmis par un moyen d'écoute sonore.

15 L'interface utilisateur 11 dudit terminal 10, par exemple un moyen d'affichage ou un moyen d'écoute sonore ou un moyen de transmission d'un signal vocal ou bien un moyen de lecture en braille, permet l'accès aux services correspondant aux différents réseaux 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

20 Quel que soit le nombre de connexions établies, chaque architecture dédiée 15, 16, 17 à un réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication reçoit les informations en provenance dudit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication par l'intermédiaire de chaque lien "PDP Context" correspondant au dit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

25 Pour permettre la gestion de ces différentes connexions, ledit terminal 10 est équipé d'au moins un moyen 18 de sélection, intégré dans ladite interface utilisateur 11.

Ledit moyen 18 de sélection est de toute forme et de toute nature s'adaptant aux technologies existantes de l'interface utilisateur 11 dudit
30 terminal 10. Ledit moyen 18 de sélection peut être composé d'un ou plusieurs boutons sur un ou plusieurs claviers dudit terminal ; d'un ou plusieurs menus déroulants sur au moins un moyen d'affichage ; d'un ou plusieurs liens hypertext situés sur ledit moyen d'affichage et sélectionnés grâce à un curseur par exemple par une souris ou sur un écran tactile ou par pointage par l'œil ;
35 d'une ou plusieurs commandes vocales émises par l'abonné dudit terminal ;

d'une ou plusieurs commandes en braille ; ou bien de tout autre équipement réalisant une sélection.

L'utilisateur du terminal 10 active ledit moyen 18 de sélection dudit terminal 10.

5 Ledit moyen 18 de sélection peut également être associé à au moins un dispositif de commande dudit moyen 18 de sélection. Dans ce cas, ledit dispositif de commande active ledit moyen 18 de sélection dudit terminal 10.

10 Ledit dispositif de commande est par exemple un détecteur de température ou de pression ou bien un détecteur à induction ou bien tout autre dispositif de détection ou autre mesure, permettant d'activer ledit moyen 18 de sélection par exemple en fonction de la valeur ou d'un seuil de la température ou de la pression mesurée par ledit dispositif de commande.

Ledit moyen 18 de sélection est soit général soit spécifique à une fonction de gestion dudit gestionnaire d'architectures dédiées 19.

15 Si le moyen 18 de sélection est dit "général", il donne accès à un choix parmi les différentes fonctions de gestion dudit gestionnaire d'architectures dédiées 19, par exemple grâce à un menu écrit ou vocal listant lesdites fonctions de gestion.

20 Sinon le terminal 10 peut comporter plusieurs moyens 18 de sélection dit "spécifiques" correspondant chacun à une des fonctions de gestion dudit gestionnaire d'architectures dédiées 19.

25 Entre autre tâche, ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 gère lesdites fonctions de gestion, soit en particulier la création, la modification, la suspension, la fermeture d'au moins une architecture dédiée 15, 16, 17 ou bien toute autre fonction de gestion utile pour une architecture dédiée 15, 16, 17 ou bien la consultation des données caractéristiques d'une architecture dédiée 15, 16, 17, telles que par exemple les ressources utilisées dans ledit terminal 10.

30 Dans ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19, ladite fonction de gestion est activée par ledit moyen 18 de sélection ou bien par le choix réalisé par exemple grâce à une liste des fonctions de gestion dudit gestionnaire d'architectures dédiées 19.

35 Selon l'activation réalisée, ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 commande au moins un premier moyen 20 de transmission vers au moins une architecture dédiée 15, 16, 17 à un réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de

communication. Ledit premier moyen 20 de transmission est intégré audit gestionnaire d'architectures dédiées 19.

Suivant la fonction de gestion sélectionnée, ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 commande par exemple la création, la modification, la suspension ou la fermeture des transmissions vers ladite architecture dédiée 15, 16, 17 à un réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

Selon l'activation réalisée, ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 commande au moins un deuxième moyen 21 de transmission vers au moins un réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication. Ledit deuxième moyen 21 de transmission est également intégré audit gestionnaire d'architectures dédiées 19.

Suivant la fonction de gestion sélectionnée, ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 commande par exemple la création, la modification, la suspension ou la fermeture des transmissions vers ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

Selon l'activation réalisée, ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 gère au moins un état d'au moins un lien appelé "PDP Context" vers ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

Suivant la fonction de gestion sélectionnée, ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 commande par exemple la création, la modification, la suspension ou la fermeture dudit lien PDP Context entre ledit terminal 10 et ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, à travers le réseau mobile.

Selon l'activation réalisée, ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 permet l'accès à au moins une ressource dudit terminal 10 accessible par ladite architecture dédiée 15, 16, 17 à un réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

Suivant la fonction de gestion sélectionnée, ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 commande par exemple l'accès à un emplacement de mémoire dudit terminal 10 ou bien l'accès à une fonctionnalité de l'unité centrale (ou CPU, soit Central Processing Unit) dudit terminal 10, pour le fonctionnement de ladite architecture dédiée 15, 16, 17 à un réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

Par conséquent, selon l'activation d'une des fonctions de gestion, la commande est différente à partir dudit gestionnaire d'architectures dédiées 19

soit vers ledit premier moyen 20 de transmission vers au moins une architecture dédiée 15, 16, 17 à un réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, soit vers ledit deuxième moyen 21 de transmission vers au moins un réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, soit vers ledit lien PDP Context entre ledit terminal 10 et ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, soit vers ladite ressource dudit terminal 10.

Selon la sélection réalisée, ledit gestionnaire d'architectures dédiées gère l'une ou l'autre des architectures dédiées, l'un ou l'autre des réseaux de communication, l'un ou l'autre des liens PDP Context correspondant audit réseau de communication, l'une ou l'autre des ressources dudit terminal, tout ceci en cours d'utilisation et en parallèle avec l'accès par ledit terminal 10 aux services fournis par lesdits réseaux 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

En particulier, lorsque l'utilisateur dudit terminal 10 souhaite accéder à un réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, ledit utilisateur accède dans ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 à ladite liste des noms APN identifiant lesdits réseaux 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, auxquels ledit utilisateur est abonné et auxquels il peut accéder.

Après sélection par ledit utilisateur d'un nom APN dans ladite liste, la fonction de création dudit gestionnaire d'architectures dédiées 19, par l'intermédiaire dudit premier moyen 20 de transmission, a pour objet d'attribuer une architecture dédiée 15, 16, 17, gérée par ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 dudit terminal 10, audit nom APN sélectionné, identifiant un desdits réseaux 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, associée à un lien PDP Context correspondant.

Ladite création dans ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19, par l'intermédiaire dudit deuxième moyen 21 de transmission, permet la commande de la procédure d'activation d'un lien PDP Context, normalisée par l'ETSI (European Telecommunications Standards Institute, soit Institut européen de normalisation des télécommunications) sous le nom de "PDP Context activation procedure", qui conduit à la création d'un accès vers ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication identifié par ledit nom APN sélectionné sur ledit terminal 10.

Ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 dudit terminal 10 commande l'accès à au moins une ressource dudit terminal 10 utilisée par l'architecture dédiée 15, 16, 17 audit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de

communication, telle que l'accès à un emplacement de mémoire dudit terminal 10 ou bien l'accès à une fonctionnalité de l'unité centrale (ou CPU) dudit terminal 10, pour le fonctionnement de ladite architecture dédiée 15, 16, 17 audit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication.

5 De la même manière, une fois au moins une connexion établie entre ledit terminal 10 et au moins un desdits réseaux 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, la fonction de modification dudit gestionnaire d'architectures dédiées 19 a pour objet de modifier les ressources utilisées dans ledit terminal 10 par l'architecture dédiée 15, 16, 17 audit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté, associée audit lien PDP Context correspondant.

10 Ladite modification permet d'adapter les ressources dudit terminal 10, par exemple lors d'un changement de qualité de service vers ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication en modifiant la capacité des mémoires affectées sur ledit terminal 10.

15 Ladite modification dans ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19, par l'intermédiaire desdits premier et deuxième moyens 20, 21 de transmission, permet la commande de la procédure de modification d'un lien PDP Context, normalisée par l'ETSI sous le nom de "PDP Context modification procedure", qui comprend la modification des caractéristiques de transmission vers ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté.

20 De façon identique, une fois au moins une connexion établie entre ledit terminal 10 et au moins un desdits réseaux 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, la fonction de suspension dudit gestionnaire d'architectures dédiées 19 a pour objet de suspendre temporairement les transmissions entre ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 et ladite architecture dédiée 15, 16, 17 audit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté, associée audit lien PDP Context correspondant.

25 De ce fait, ladite architecture dédiée 15, 16, 17 ne peut plus accéder audit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté, donc ne peut plus réaliser aucune fonction, ni aucune modification, ni intervention d'aucune sorte, telle que l'affectation d'une ressource de mémoire dudit terminal 10 ou bien la modification de la qualité de service de la transmission.

30 Ladite suspension dans ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19, par l'intermédiaire desdits premier et deuxième moyens 20, 21 de

transmission, permet la commande de la procédure de suspension des transmissions, normalisée par l'ETSI sous le nom de "suspend procedure", qui conduit à l'arrêt temporaire des transmissions vers ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté.

5 L'arrêt d'une suspension conduit à la reprise des transmissions normales, au moment et en l'état où elles ont été suspendues. Dans ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19, l'arrêt de ladite suspension permet la commande de la procédure de reprise des transmissions, normalisée par l'ETSI sous le nom de "resume procedure", qui conduit à la reprise des
10 transmissions vers ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté.

De la même manière, une fois au moins une connexion établie entre ledit terminal 10 et au moins un desdits réseaux 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication, la fonction de fermeture dudit gestionnaire d'architectures
15 dédiées 19 a pour objet de clôturer toutes les transmissions entre ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 et ladite architecture dédiée 15, 16, 17 audit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté, associée audit lien PDP Context correspondant.

Ladite fermeture dans ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19, par
20 l'intermédiaire desdits premier et deuxième moyens 20, 21 de transmission, permet la commande de la procédure de fermeture d'un lien PDP Context, normalisée par l'ETSI sous le nom de "PDP Context deactivation procedure", qui conduit à l'arrêt de toutes les transmissions vers ledit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté audit terminal 10.

25 Ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 dudit terminal 10 commande la fermeture de ladite architecture dédiée 15, 16, 17 audit réseau 40, 41, 42, 50, 51, 52 de communication connecté, ce qui libère toutes les ressources utilisées dans ledit terminal 10 par ladite architecture dédiée 15, 16, 17, par exemple tous les emplacements de mémoire dudit terminal 10 ou
30 bien l'accès à l'unité centrale (ou CPU) dudit terminal pour ladite architecture dédiée 15, 16, 17. Si existants, les fichiers, téléchargés et mémorisés dans une mémoire non volatile dudit terminal 10, ne sont pas affectés par ladite fonction de fermeture et la libération des autres ressources dudit terminal 10.

A l'issue de ladite fonction de fermeture, l'identifiant de ladite
35 architecture dédiée 15, 16, 17 clôturée est supprimée de ladite liste des

architectures dédiées 15, 16, 17 gérée par ledit gestionnaire d'architectures dédiées 19 dudit terminal 10.

REVENDEICATIONS

1. Système de sélection dans un terminal (10) pour au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) à un réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication, ledit terminal (10) incluant au moins une interface utilisateur (11), caractérisé en ce que, la connexion audit réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication étant établie par l'intermédiaire d'un lien appelé "PDP Context" via un réseau mobile, ledit système comprend au moins un moyen (18) de sélection apte à commander au moins un accès à au moins un gestionnaire d'architectures dédiées (19), intégré audit terminal (10), pour gérer au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) à un réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication et pour traiter simultanément le fonctionnement desdites architectures dédiées dudit terminal (10) connecté avec plusieurs desdits réseaux (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication.
2. Système de sélection dans un terminal (10) pour au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit moyen (18) de sélection est intégré dans ladite interface utilisateur (11) dudit terminal (10).
3. Système de sélection dans un terminal (10) pour au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que ledit moyen (18) de sélection est associé à au moins un dispositif de commande dudit moyen de sélection.
4. Système de sélection dans un terminal (10) pour au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que, en fonction dudit moyen (18) de sélection, ledit gestionnaire d'architectures dédiées (19) est raccordé à au moins un premier moyen (20) de transmission pour gérer au moins une transmission avec au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) dudit terminal (10).
5. Système de sélection dans un terminal (10) pour au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que, en fonction dudit

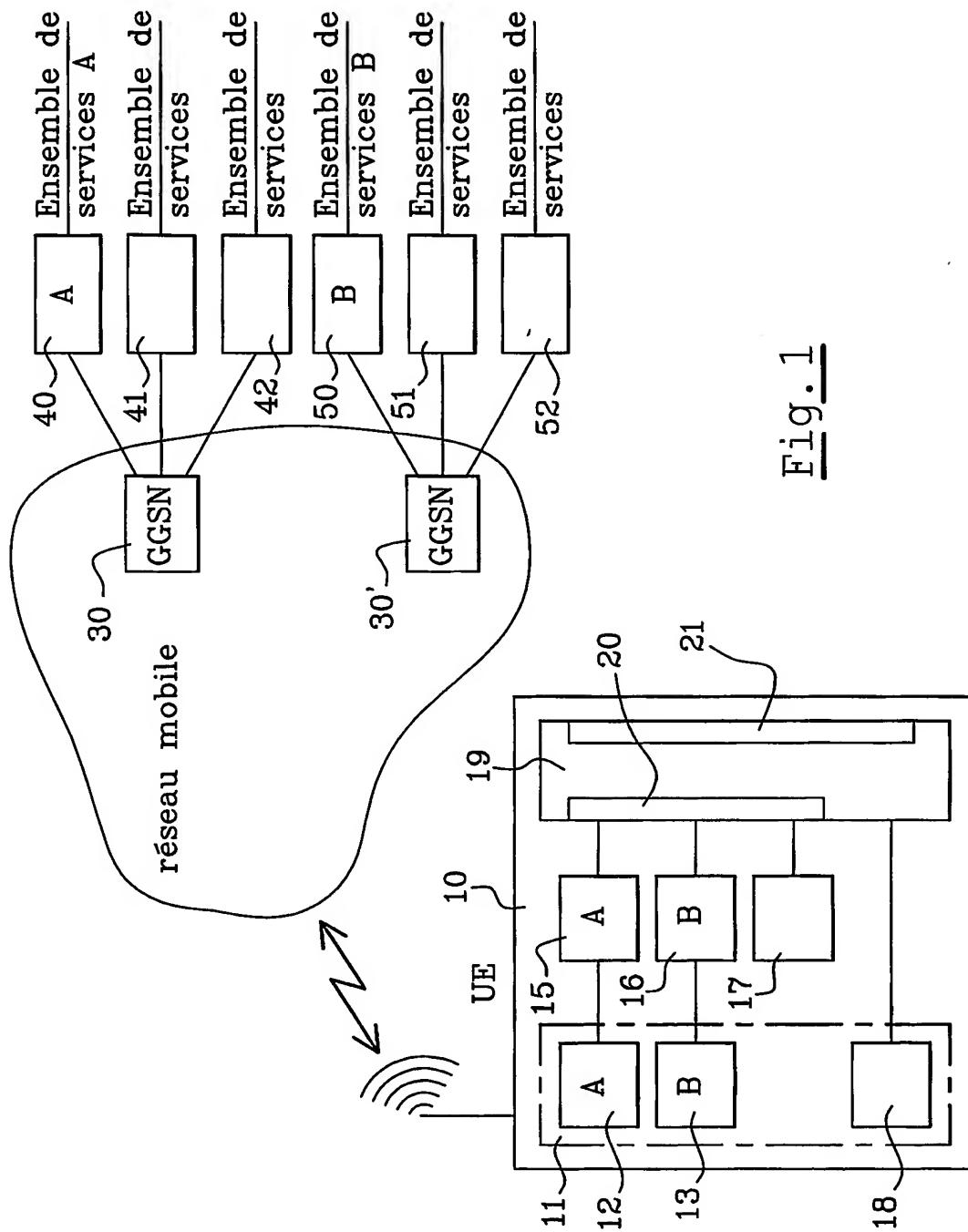
moyen (18) de sélection, ledit gestionnaire d'architectures dédiées (19) est raccordé à au moins un deuxième moyen (21) de transmission pour gérer au moins une transmission avec au moins un réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication.

- 5 6. Système de sélection dans un terminal (10) pour au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que, en fonction dudit moyen (18) de sélection, ledit gestionnaire d'architectures dédiées (19) est raccordé audit lien appelé "PDP Context" pour gérer au
- 10 moins un état dudit lien vers au moins un réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication.
- 15 7. Système de sélection dans un terminal (10) pour au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que, en fonction dudit moyen (18) de sélection, ledit gestionnaire d'architectures dédiées (19) est raccordé à au moins une ressource dudit terminal (10) accessible par au moins une architecture dédiée (15, 16, 17).
- 20 8. Procédé de sélection dans un terminal (10) pour au moins une architecture dédiée (15, 16, 17) à un réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication, ledit terminal (10) incluant au moins une interface utilisateur (11), caractérisé en ce que, la connexion audit réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication étant établie par l'intermédiaire d'un lien appelé "PDP Context" via un réseau mobile, ledit procédé comporte les étapes consistant à :
- 25 - intégrer au moins un moyen (18) de sélection à ladite interface utilisateur (11) dudit terminal (10),
- activer ledit moyen (18) de sélection dudit terminal (10),
- commander par ledit moyen (18) de sélection au moins un accès à au moins un gestionnaire d'architectures dédiées (19)
- 30 intégré audit terminal (10) pour gérer au moins un état d'au moins une architecture dédiée (15, 16, 17),
- commander par ledit gestionnaire d'architectures dédiées (19) au moins un premier moyen (20) de transmission vers ladite architecture dédiée (15, 16, 17) dudit terminal (10),

- commander par ledit gestionnaire d'architectures dédiées (19) au moins un deuxième moyen (21) de transmission vers au moins un réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication,
- 5 - gérer par ledit gestionnaire d'architectures dédiées (19) au moins un état dudit lien appelé "PDP Context" vers ledit réseau (40, 41, 42, 50, 51, 52) de communication,
- accéder par ledit gestionnaire d'architectures dédiées (19) à au moins une ressource dudit terminal (10) accessible par ladite architecture dédiée (15, 16, 17).

10

15



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No

PCT/FR 03/03430

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04Q/22 H04L12/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q H04L G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	WO 03/107601 A (ANNIC ETIENNE ; ORANGE FRANCE (FR)) 24 December 2003 (2003-12-24) cited in the application the whole document	1-8
X	WO 02/30056 A (OPUSWAVE NETWORKS INC) 11 April 2002 (2002-04-11) page 14, line 9 - page 15, line 4	1-8
X	WO 02/01822 A (ENSUQUE GUILHEM ; WIRELESS LOGIN AB (SE); LANTTO JOERGEN (SE)) 3 January 2002 (2002-01-03) page 5, line 5 - line 8	1-8
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 March 2004

Date of mailing of the international search report

16/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kampouris, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/FR 00/03430

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/09451 A (LUNG DANNY S H ;ERICSSON TELEFON AB L M (SE); LORD MARTIN (US); HA) 31 January 2002 (2002-01-31) page 4, line 16 - line 24 figure 5	1-8
A	----- BILGIC M ET AL: "Quality of service in general packet radio service" MOBILE MULTIMEDIA COMMUNICATIONS, 1999. (MOMUC '99). 1999 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON SAN DIEGO, CA, USA 15-17 NOV. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 15 November 1999 (1999-11-15), pages 226-231, XP010370727 ISBN: 0-7803-5904-6 page 230; figure 3	3
A	----- WO 00/67435 A (AXELSSON KRISTIAN ;BERGEK MARTIN (SE); KARLSSON MATS (SE); AGERVAL) 9 November 2000 (2000-11-09)	
A	----- WO 01/28160 A (NORTEL NETWORKS LTD ;BHARATIA JAYSHREE A (US); MORROW GLENN C (US)) 19 April 2001 (2001-04-19) page 9, line 13 - line 15	
A	----- US 2002/006780 A1 (IBANEZ JUAN-ANTONIO ET AL) 17 January 2002 (2002-01-17) paragraph '0015!	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Publication No

PCT/FR 00/03430

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03107601	A	24-12-2003	FR 2841077 A1 WO 03107601 A2	19-12-2003 24-12-2003
WO 0230056	A	11-04-2002	US H2051 H1 AU 8300101 A WO 0230056 A2	05-11-2002 15-04-2002 11-04-2002
WO 0201822	A	03-01-2002	SE 518604 C2 AU 7473701 A EP 1302032 A1 JP 2004502345 T SE 0002446 A WO 0201822 A1	29-10-2002 08-01-2002 16-04-2003 22-01-2004 30-12-2001 03-01-2002
WO 0209451	A	31-01-2002	AU 7562201 A WO 0209451 A2 EP 1303947 A2	05-02-2002 31-01-2002 23-04-2003
WO 0067435	A	09-11-2000	SE 513338 C2 AU 4792500 A CN 1349698 T EP 1175757 A1 JP 2002544682 T WO 0067435 A1 SE 9901621 A	21-08-2000 17-11-2000 15-05-2002 30-01-2002 24-12-2002 09-11-2000 28-08-2000
WO 0128160	A	19-04-2001	AU 7088200 A EP 1226683 A2 WO 0128160 A2	23-04-2001 31-07-2002 19-04-2001
US 2002006780	A1	17-01-2002	AU 7119901 A WO 0205538 A2	21-01-2002 17-01-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03430

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04Q7/22 H04L12/56

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 H04Q H04L G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
E	WO 03/107601 A (ANNIC ETIENNE ; ORANGE FRANCE (FR)) 24 décembre 2003 (2003-12-24) cité dans la demande le document en entier -----	1-8
X	WO 02/30056 A (OPUSWAVE NETWORKS INC) 11 avril 2002 (2002-04-11) page 14, ligne 9 - page 15, ligne 4 -----	1-8
X	WO 02/01822 A (ENSUQUE GUILHEM ; WIRELESS LOGIN AB (SE); LANTTO JOERGEN (SE)) 3 janvier 2002 (2002-01-03) page 5, ligne 5 - ligne 8 ----- -/--	1-8

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

16/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Kampouris, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 00/03430

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 02/09451 A (LUNG DANNY S H ;ERICSSON TELEFON AB L M (SE); LORD MARTIN (US); HA) 31 janvier 2002 (2002-01-31) page 4, ligne 16 - ligne 24 figure 5	1-8
A	----- BILGIC M ET AL: "Quality of service in general packet radio service" MOBILE MULTIMEDIA COMMUNICATIONS, 1999. (MOMUC '99). 1999 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON SAN DIEGO, CA, USA 15-17 NOV. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 15 novembre 1999 (1999-11-15), pages 226-231, XP010370727 ISBN: 0-7803-5904-6 page 230; figure 3	3
A	----- WO 00/67435 A (AXELSSON KRISTIAN ;BERGEK MARTIN (SE); KARLSSON MATS (SE); AGERVAL) 9 novembre 2000 (2000-11-09)	
A	----- WO 01/28160 A (NORTEL NETWORKS LTD ;BHARATIA JAYSHREE A (US); MORROW GLENN C (US)) 19 avril 2001 (2001-04-19) page 9, ligne 13 - ligne 15	
A	----- US 2002/006780 A1 (IBANEZ JUAN-ANTONIO ET AL) 17 janvier 2002 (2002-01-17) alinéa '0015!	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres des familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 00/03430

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03107601	A	24-12-2003	FR 2841077 A1 WO 03107601 A2	19-12-2003 24-12-2003
WO 0230056	A	11-04-2002	US H2051 H1 AU 8300101 A WO 0230056 A2	05-11-2002 15-04-2002 11-04-2002
WO 0201822	A	03-01-2002	SE 518604 C2 AU 7473701 A EP 1302032 A1 JP 2004502345 T SE 0002446 A WO 0201822 A1	29-10-2002 08-01-2002 16-04-2003 22-01-2004 30-12-2001 03-01-2002
WO 0209451	A	31-01-2002	AU 7562201 A WO 0209451 A2 EP 1303947 A2	05-02-2002 31-01-2002 23-04-2003
WO 0067435	A	09-11-2000	SE 513338 C2 AU 4792500 A CN 1349698 T EP 1175757 A1 JP 2002544682 T WO 0067435 A1 SE 9901621 A	21-08-2000 17-11-2000 15-05-2002 30-01-2002 24-12-2002 09-11-2000 28-08-2000
WO 0128160	A	19-04-2001	AU 7088200 A EP 1226683 A2 WO 0128160 A2	23-04-2001 31-07-2002 19-04-2001
US 2002006780	A1	17-01-2002	AU 7119901 A WO 0205538 A2	21-01-2002 17-01-2002